

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70535**

(21) Numer zgłoszenia: **127231**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 3/76 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **07.01.2015**

(54)

Drzwi kompletne, zwłaszcza stalowe

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:

410881

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.07.2016 BUP 15/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2019 WUP 01/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**TERMA ARTUR, DARIUSZ I HELENA
SZYMANIUK SPÓŁKA JAWNA, Słupsk, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**DARIUSZ SZYMANIUK, Kobylnica, PL
ARTUR SZYMANIUK, Słupsk, PL**

PL 70535 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego są drzwi kompletne, zwłaszcza stalowe, składające się z ościeżnicy i połączonych z nią drzwi.

Znane są z opisu wzoru użytkowego Ru.056180 drzwi stalowe pełne posiadające płytę wewnętrzną i płytę zewnętrzną z zagiętymi obrzeżami w kształcie rowka. W gniazdach rowków umieszczone są uszczelki. Pomiędzy płytami stalowymi drzwi jest przestrzeń wypełniona wełną mineralną.

Prostokątna ościeżnica ma do wewnętrznej ścianki zamocowany kątownik, zaś do czołowej jej ścianki zamocowany jest kształtownik obejmujący tylną ściankę i przyległy kątownik, stanowiąc w ten sposób osłonę tylną ościeżnicy.

Gniazdo powstałe z osłony i kątownika wypełnione jest uszczelką.

Znane rozwiązanie może być używane dla drzwi pełnych. W przypadku drzwi z oknami, wypełnienie z wełny mineralnej jest bardzo pracochłonne, spowodowane tym, iż ukształtowanie warstwy mineralnej musiałoby być przycinane na wymagany kształt indywidualnie dla każdego kształtu okien drzwiowych.

Znany jest z opisu wynalazku EP 1772584 wynalazek, który ujawnia metodę połączenia wkładów drzwiowych z ramą i wypełnienia wnętrza ramy pianką, i charakteryzuje się tym, że – wkłady w postaci trzech odcinków prostokątnych rur (dla ograniczenia wewnętrznej objętości ramy i umieszczania w nich blokad blokujących) są umieszczane pomiędzy dwie płyty ramy. Wewnętrzna objętość ramy jest napełniana wtryskowo pianką się mieszającą tworzącą sztywną piankę.

Z opisu patentowego PL. P.402367 znana jest ościeżnica, która od strony zewnętrznej, równoległej do płaszczyzny ścian otworu drzwiowego ma element profilowy od strony skrzydła drzwiowego i/lub element profilowy od strony przeciwnej skrzydła drzwiowego wykonany z metalu lub tworzywa, łączący dodatkowo ramę ościeżnicy ze ścianą wokół otworu drzwiowego, jednostronnie lub dwustronnie w płaszczyźnie ściany.

Znany z opisu patentowego EP. 0633 383 wynalazek dotyczy rozwiązania części wewnętrznej profilu do drzwi i okien.

Profil ma wnękę z wkładką metalową, która jest umieszczona w kierunku wzdłużnym zbrojenia. Wkładka jest w kształcie prostokątnej rury. Powierzchnia wnęki jest nieco większa od wkładki metalowej. Co najmniej jedna powierzchnia metalowej wkładki spoczywa na powierzchni styku ścianki wnęki, która ma być usztywniona. Wzdłuż ściany wnęki, która jest zwrócona do ściany z powierzchni stykowej jest co najmniej jeden występ, wystający w obszarze wgłębienia, który ma metalową wkładkę.

Profil ma w przybliżeniu kształt prostokąta, z wystającymi, przesuniętymi jeden do góry, a drugi do dołu przeciwległymi bokami. Zakończenia tych wystających boków mają kształt haczykowaty.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że drzwi kompletne, zwłaszcza stalowe, składające się z ościeżnicy i drzwi, które mają ramiak drzwiowy i poszycie drzwiowe z wypełnieniem pomiędzy płytami poszycia drzwi, przy czym drzwi mają zawias do połączenia z ościeżnicą, charakteryzują się tym, że mają pomiędzy płytami poszycia drzwi, płytę stanowiącą wypełnienie termoizolacyjne wykonane z pianki.

Pianką jest spieniona pianka poliuretanowa.

Korzystnym jest, gdy pianką jest spieniony polistyren.

Ramiak ma warstwę materiału klejącego do połączenia z poszyciem.

Ramiak drzwiowy ma od strony połączenia zawiasowego profil systemowy PVC.

Drzwi, mające ościeżnicę z ukształtowanego w przybliżeniu prostokątnego profilu z dwoma haczykowatymi zakończeniami na dwóch przeciwległych końcach dwóch przeciwległych bokach, charakteryzują się tym, że ościeżnica ma cztery wystające haczyki na dwóch przeciwległych końcach boków profilu, z których dwa są zagięte do środka i są wydłużone tak, że opierają się o końcówki ramiaka, zaś dwa pozostałe przeciwległe boki profilu usytuowane są w przybliżeniu równoległe do płyt poszycia drzwi.

Boki w przybliżeniu równoległe do płyt poszycia drzwi mają zewnętrzną powłokę stalową.

Ościeżnicą współpracującą jest ościeżnica aluminiowa składająca się ze związanych z sobą profili, z których profil dla połączenia z zawiasem ma wzmocnienia stabilizujące zawias, zaś profil zewnętrzny ma gniazdo dla uszczelki opierającej się o płytę ramiaka drzwi.

Ościeżnicą współpracującą jest ościeżnica z profilu, w przybliżeniu prostokątnego z uskokiem, przy czym zawias mocowany jest od strony krótszego boku prostokątnego profilu.

Ościeżnica przy uskoku profilu ma wewnątrz wzmocnienie, w którym mocowana jest uszczelka opierająca się o ścianę ramiaka drzwi.

Przedmiot wzoru użytkowego pozwala na uzyskanie bardzo dobrych parametrów izolacyjności termicznej drzwi, a jednocześnie umożliwia uzyskanie właściwości antywłamaniowych oraz gwarantuje zwiększenie sztywności całej konstrukcji.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia drzwi kompletne w przekroju poprzecznym z ościeżnicą z profilu systemowego PVC, fig. 2 przedstawia drzwi kompletne w przekroju poprzecznym z ościeżnicą aluminiową, fig. 3 przedstawia drzwi kompletne z ościeżnicą o profilu w przekroju poprzecznym prostokątnym z uskokiem.

Drzwi kompletne, stalowe, według wzoru użytkowego, składają się z ościeżnicy 1 i połączonych z nią zawiasami 2 drzwi właściwych.

Drzwi właściwe mają ramiak drzwiowy i poszycie 3 drzwiowe wykonane z dwóch blach, przykrywające również ramiak.

Pomiędzy poszyciem 3, czyli blachami drzwiowymi jest wypełnienie termoizolacyjne 4 z poliuretanu.

Wypełnieniem termoizolacyjnym 4 może być pianka poliuretanowa przyklejona do poszycia 3 w procesie jej wytwarzania albo płyta ze spienionej pianki poliuretanowej lub płyta ze spienionego polistyrenu, które są przyklejane do poszycia 3 i ramiaka np. klejem poliuretanowym.

Ramiak jest wykonany z kształtownika 5 wzmocnionego wewnątrz stalowym kształtownikiem 6 w kształcie litery C.

Sztywność, a tym samym odporność na odkształcenia przeniesiono na płat skrzydła przez trwałe połączenie ramiaka z blachą elastycznym klejem 7 lub taśmą dwustronną.

Ramiak ma elementy wzmacniające 8 pod zamek drzwiowy i zawiasy 2 drzwiowe.

Drzwi właściwe osadzone są na ościeżnicy 1.

W przedmiocie wzoru użytkowego są trzy rodzaje ościeżnic.

Jest nią ościeżnica 1 z, w przybliżeniu prostokątnego, profilu 9 PCV mającego wystające haczyki na dwóch przeciwległych bokach profilu 9, z których dwa haczyki 10, przeciwległe, są zagięte do środka i są wydłużone tak, że opierają się o końcówki ramiaka.

Dwa pozostałe przeciwległe boki 11 profilu 9 usytuowane są w przybliżeniu równolegle do płyt poszycia 3 drzwi.

Wewnątrz profilu 9 ościeżnicy jest wzmocnienie 12, mające w przekroju poprzecznym kształt prostokąta.

Boki 11, w przybliżeniu równolegle do płyt poszycia 3 drzwi, mają zewnętrzną powłokę 13 stalową.

Drugą ościeżnicą współpracującą jest ościeżnica aluminiowa składająca się ze związanych z sobą profili, z których profil 14 dla połączenia z zawiasem 2 ma wzmocnienia stabilizujące 15 zawias 2, zaś profil zewnętrzny 16 ma gniazdo 17 dla uszczelki opierającej się o płytę 3 ramiaka drzwi.

Trzecią zaś ościeżnicą współpracującą z drzwiami jest ościeżnica z profilu, w przybliżeniu profilu prostokątnego 18 z uskokiem 19, przy czym zawias 2 mocowany jest od strony krótszego boku prostokątnego profilu 18. Ościeżnica ta przy uskoku 19 profilu ma wewnątrz wzmocnienie 20, w którym mocowana jest uszczelka 21 opierająca się o poszycie 3 ramiaka drzwi.

Korzystnie, gdy profil 18 tej ościeżnicy ma wzmocnienie stabilizacyjne 22 dla zawiasu 2, zaś cały profil ościeżnicy jest pełny.

Zastrzeżenia ochronne

1. Drzwi kompletne, zwłaszcza stalowe, składające się z ościeżnicy i drzwi, które mają ramiak drzwiowy i poszycie drzwiowe z wypełnieniem pomiędzy płytami poszycia drzwi, przy czym drzwi mają zawias do połączenia z ościeżnicą, **znamiennie tym**, że mają pomiędzy płytami poszycia (3) drzwi płytę stanowiącą wypełnienie termoizolacyjne (4) wykonane z pianki.
2. Drzwi, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pianką jest spieniona pianka poliuretanowa.
3. Drzwi, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pianką jest spieniony polistyren.
4. Drzwi, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ramiak ma warstwę materiału klejącego (7) do połączenia z poszyciem (3).
5. Drzwi według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ramiak drzwiowy ma od strony połączenia zawiasowego profil systemowy (5) PVC.
6. Drzwi, mające ościeżnicę z ukształtowanego w przybliżeniu prostokątnego profilu z dwoma haczykowatymi zakończeniami na dwóch przeciwległych końcach dwóch przeciwległych bokach, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ościeżnica ma cztery wystające haczyki na

- dwóch przeciwnych końcach boków profilu (9), z których dwa są zagięte do środka i są wydłużone tak, że opierają się o końcówki ramiaka, zaś dwa pozostałe przeciwnie boki (11) profilu (9) usytuowane są w przybliżeniu równoległe do płyt poszycia (3) drzwi.
7. Drzwi, według zastrz. 6, **znamienne tym**, że boki (11) w przybliżeniu równoległe do płyt poszycia (3) drzwi mają zewnętrzną powłokę stalową (13)
 8. Drzwi, według zastrz. 1, **znamienne tym**, że ościeżnicą współpracującą jest ościeżnica aluminiowa składająca się ze związanych z sobą profili, z których profil (14) dla połączenia z zawiasem (2) ma wzmocnienia stabilizujące (15) zawias (2), zaś profil zewnętrzny (16) ma gniazdo (17) dla uszczelki opierającej się o płytę poszycia (3) drzwi.
 9. Drzwi, według zastrz. 1, **znamienne tym**, że ościeżnicą współpracującą jest ościeżnica z profilu, w przybliżeniu prostokątnego (18) z uskokiem (19), przy czym zawias (2) mocowany jest od strony krótszego boku prostokątnego profilu (18).
 10. Drzwi, według zastrz. 9, **znamienne tym**, że ościeżnica przy uskoku (19) profilu ma wewnątrz wzmocnienie (20), w którym mocowana jest uszczelka (21) opierająca się o ścianę poszycia (3) drzwi.

Rysunki

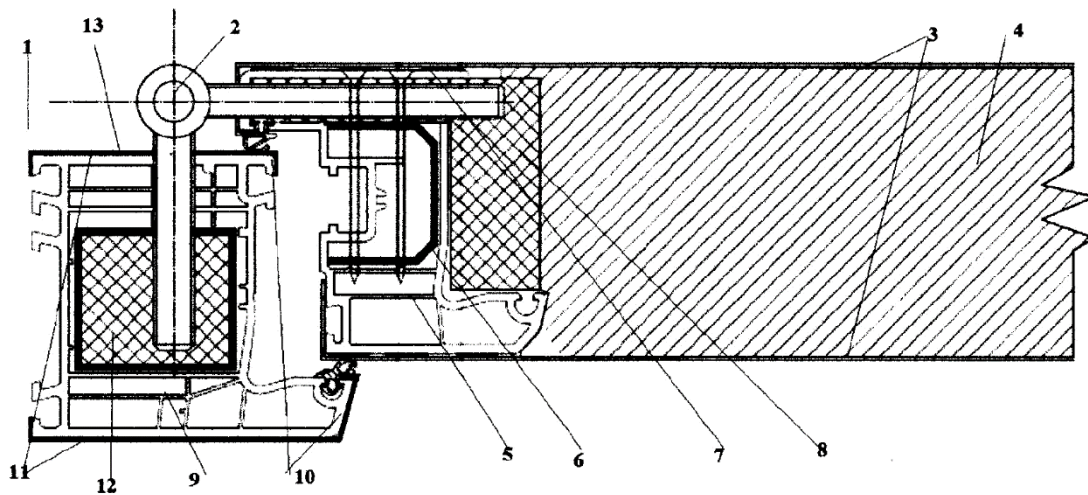


FIG.1

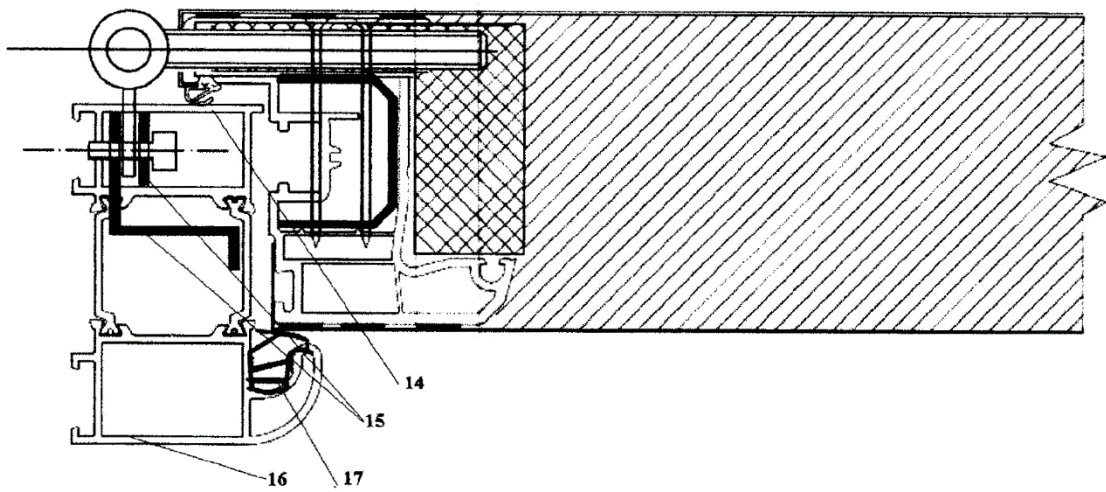


FIG.2

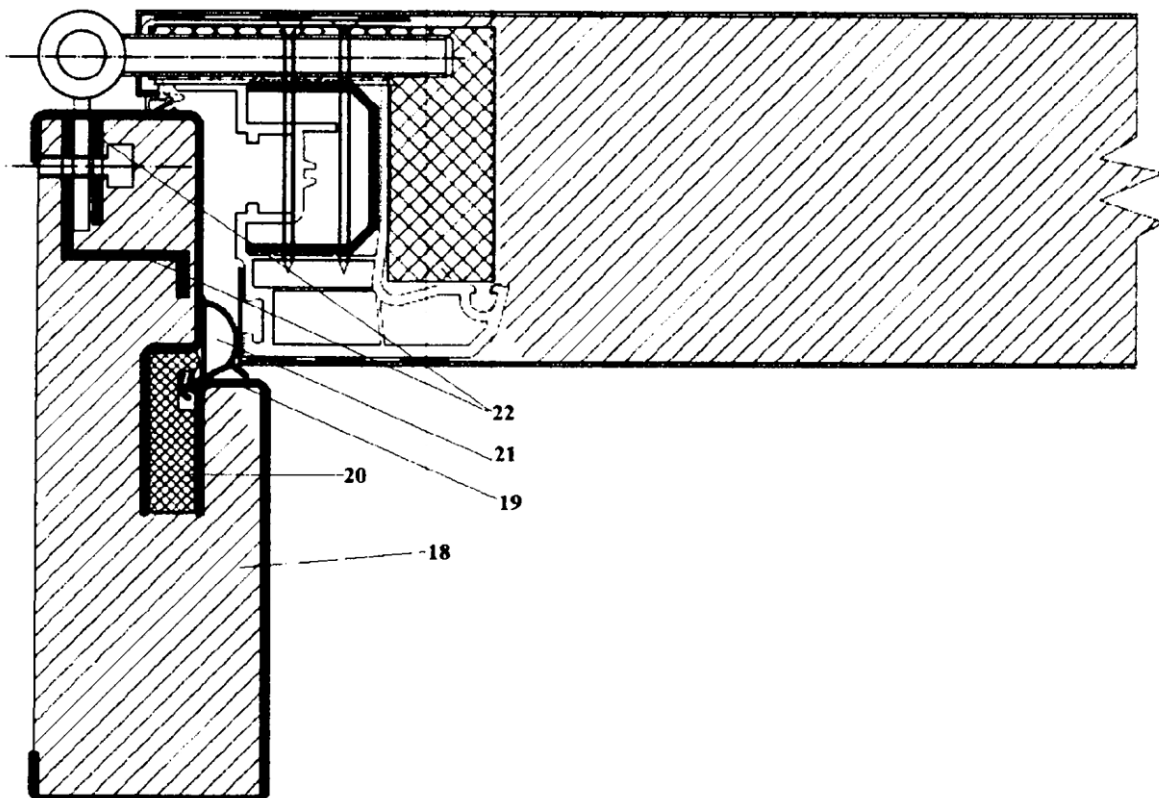


FIG. 3